

1953; 海南植物志 2: 47. 图 313. 1965, 中国高等植物图鉴 2: 980. 图 3689. 1972. ——*R. candelaria* DC., Prodr. 3: 32. 1828. ——*R. conjugata* auct. non Linn.; Hemsl. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 436. 1878; Guill. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 2: 724. 1920.

乔木或灌木, 高 2—4 米; 树皮黑褐色。叶椭圆形至矩圆状椭圆形, 长 7—12(—16) 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端短尖或凸尖, 基部阔楔形, 中脉下面红色, 侧脉干燥后在上面稍明显; 叶柄粗壮, 淡红色, 长 1.5—2.5 厘米; 托叶长 5—7 厘米。总花梗着生已落叶的叶腋, 比叶柄短, 有花 2 朵; 无花梗, 有杯状小苞片; 花萼裂片长三角形, 短尖, 长 10—12 毫米; 花瓣膜质, 长 6—8 毫米, 无毛; 雄蕊约 12, 4 枚瓣上着生, 8 枚萼上着生, 短于花瓣; 子房上部圆锥形, 长 1.5—2.5 毫米, 为花盘包围, 花柱极不明显, 柱头浅 2 裂。果实倒梨形, 略粗糙, 长 2—2.5 厘米, 直径 1.2—1.5 厘米; 胚轴圆柱形, 略弯曲, 绿紫色, 长 20—40 厘米。花果期几全年。

产广东琼山、文昌、乐东、崖县; 生于海浪平静、淤泥松软的浅海盐滩或海湾内的沼泽地。分布于东南亚热带、美拉尼西亚、密克罗尼西亚及澳大利亚北部。模式标本采自马来西亚。

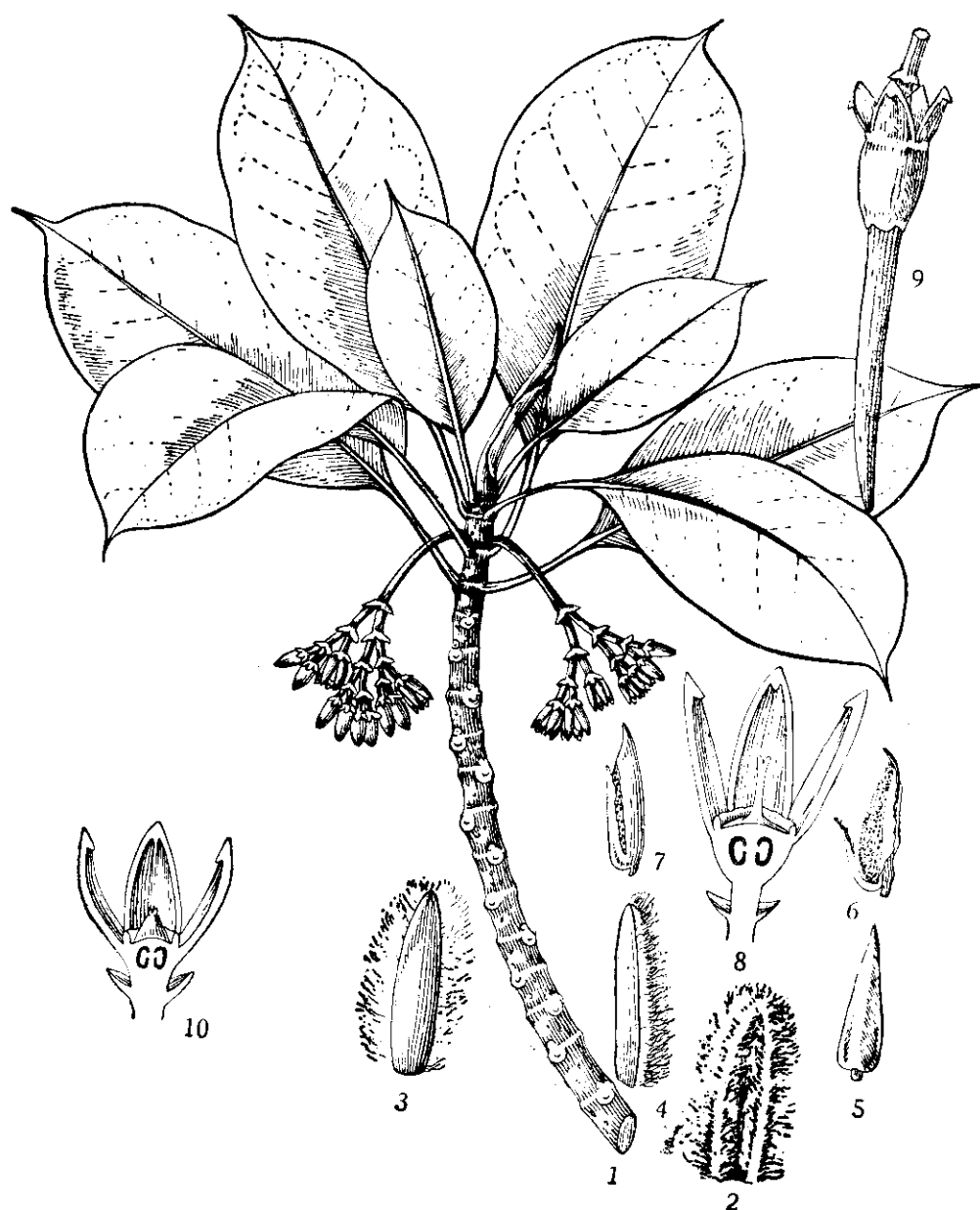
本种在淤泥冲积丰富的海湾两岸盐滩上生长茂密, 常形成单种优势群落。它不耐寒, 也不堪风浪冲击, 故常生于有屏障的地方, 在风浪平静的海湾亦能分布至海滩最外围, 与其他红树林种类构成红树群落的外围屏障。它喜生于盐分较高的泥滩。在含盐分较低的河流出口两岸的泥滩, 不见有生长。

红树的材质硬而重, 纹理通直, 结构密致, 耐腐蚀性强, 在东南亚地区多成高大乔木, 但在我国由于气候影响, 均为小乔木或大灌木, 只能作把柄、车轴和其他强度大的小件用材。它的燃值高, 极易劈开, 是一种良好的薪炭材。胚轴脱涩可供食用或作饲料。树皮和根含单宁约 13.6%。

2. 红茄苳 (中国树木分类学) 茄藤(台湾) 图版 35: 10

Rhizophora mucronata Poir. in Lam., Tabl. Enc. (Text.) 2: 517. 1794; Lam., Tabl. Enc. 1: f. 396. f. 2. 1797; Poir. in Lam., Tabl. Enc. 6: 189. 1804; Kanehira, Formos. Trees Rev. ed. 496. 1936; Li, Woody Fl. Taiwan 634. excl. f. 251. 1963.

乔木; 树皮褐色, 有纵裂皮孔; 支柱根下垂入地。叶阔椭圆形至矩圆形, 长 10—16 厘米, 宽 5—10 厘米, 顶端钝尖或短尖, 基部楔形, 中脉和叶柄均绿色; 叶柄粗壮, 长 2.5—5 厘米; 托叶长 5.5—8.5 厘米。总花梗从当年生的叶腋长出, 约与叶柄等长, 有花 2 至多朵; 花具短梗, 基部有合生的小苞片; 花萼裂片卵形, 长 12—15 毫米, 宽 5—7 毫米, 淡黄色; 花瓣比花萼短, 边缘被白色长毛; 雄蕊 8, 4 枚瓣上着生, 4 枚萼上着生; 子房上部圆锥形, 突出花盘外, 长 2.5—3 毫米, 花柱不明显, 长 0.5—1.5 毫米, 顶端浅 2 裂。成熟的果实



1—9. 红海兰 *Rhizophora stylosa* Griff.: 1.花枝; 2.花瓣示内面的毛; 3.花瓣示外面; 4.花瓣示侧面; 5.雄蕊示内面; 6, 7.雄蕊示侧面开裂情况; 8.花纵切面示花柱和子房; 9.幼胚轴。 10. 红茄苳 *Rhizophora mucronata* Poir. 去花瓣、雄蕊的花纵切面示花柱和子房。(黄少容绘)

长卵形,顶端收窄,基部粗糙,暗褐绿色,长5—7厘米,直径2.5—3.5厘米;胚轴圆柱形,粗糙,长36—64厘米,直径1.8厘米。

产我国台湾的高雄港,生于海湾两岸盐滩或潮水到达的沼泽地。分布于非洲东海岸、印度、马来西亚、菲律宾、澳大利亚北部。模式标本采自毛里求斯。

木材坚重,边材淡红色,心材暗红色,耐腐性强,浸于水中经久不腐烂,为良好的建筑用材,也为优质的燃料。树皮入药,有收敛作用,又为良好的鞣革原料。果实味甜可食。

3. 红海兰 (广东文昌) 鸡爪榄 (广东),厚皮 (广东海南) 图版 35: 1—9

Rhizophora stylosa Griff., Not. Pl. As. 4: 665. 1854 et Icon. 4, t. 640. 1854; Ding Hou in Steenis, Fl. Malesiana ser. 1. 5: 456. f. 8. a—f. 1958.——*R. mucronata* Poir. var. *stylosa* Schimp., Bot. Mitt. Trop. 3: 92. 1891.——*R. mucronata* auct. non Poir.; How et Ho in Acta Phytotax. Sinica 2: 135. 1953; 海南植物志 2: 47. 1965.

乔木或灌木,基部有很发达的支柱根。叶椭圆形或矩圆状椭圆形,长6.5—11厘米,宽3—4(—5.5)厘米,顶端凸尖或钝短尖,基部阔楔形,中脉和叶柄均绿色;叶柄粗壮,长2—3厘米;托叶长4—6厘米。总花梗从当年生的叶腋长出,与叶柄等长或稍长,有花2至多朵;花具短梗,基部有合生的小苞片;花萼裂片淡黄色,长9—12毫米,宽3—5毫米;花瓣比萼短,边缘被白色长毛;雄蕊8,4枚瓣上着生,4枚萼上着生;子房上部半球形,下部为花盘包围,长1.5毫米,花柱丝状,长4—6毫米,柱头不明显的2裂。成熟的果实倒梨形,平滑,顶端收窄,长2.5—3厘米,直径1.8—2.5厘米;胚轴圆柱形,长30—40厘米。花果期秋冬季。

产广东的徐闻、阳江、廉江、海南岛东北部,广西的防城、合浦和台湾省;生于沿海盐滩红树林的内缘。分布于马来西亚、菲律宾、印度尼西亚(爪哇)、新西兰、澳大利亚北部。

本种与红茄苳很相近,惟花柱长4—6毫米,而后者极不明显,长0.5—1.5毫米,过去不少人将它误定为红茄苳。它对环境条件要求不苛,除沙滩和珊瑚岛地形外,沿海盐滩都可以生长,对抵御海浪冲击比其他同属种要强。树皮含单宁17—22%,可作染料。

2. 角果木属——*Ceriops* Arn.

Arn. in Ann. Mag. Nat. Hist. 1: 363. 1838; Benth. et Hook., Gen. Pl. 1: 579. 1865.

灌木或小乔木,具支柱根,生于浅海盐滩。叶交互对生,密集于小枝顶端,全缘,革质,无毛,具托叶。花小,排列成稠密的聚伞花序;总花梗短或无;小苞片2枚,下部合生成浅杯状,分离部分卵形;花萼5—6深裂;花瓣与花萼裂片同数,每一花瓣抱持长短两枚雄蕊,生于杯状的浅裂花盘边缘,有时中部有钩状刺毛,顶端有2—3枚棒状附属体或分裂成流